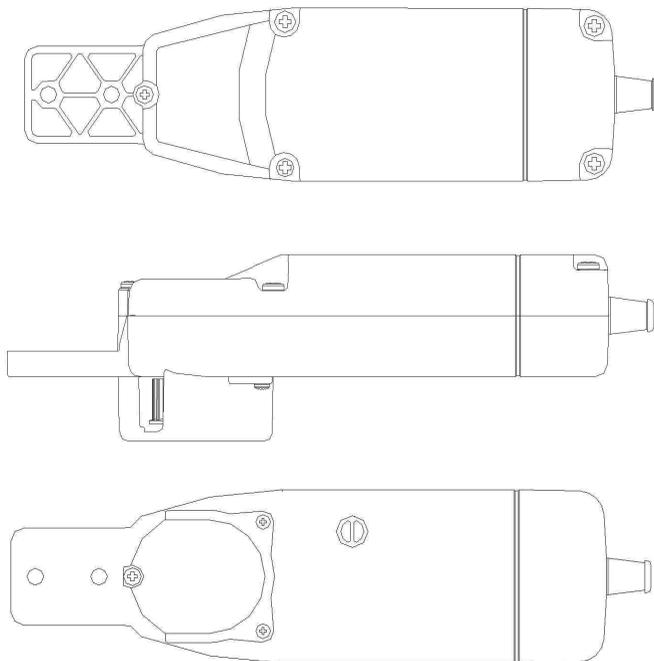


ATTUATORE PER OSCURANTI SCORREVOLI



MANUALE USO E MANUTENZIONE

Versione originale in lingua italiana

Il presente manuale d'uso è parte integrante della macchina e va custodito in modo adeguato per mantenerne l'integrità e permetterne la consultazione durante l'arco di vita della apparecchiatura.

Consultare attentamente il presente manuale prima di procedere a qualsiasi intervento sulla apparecchiatura

Il costruttore ha la facoltà di apportare variazione alla produzione ed al manuale, senza che ciò comporti l'obbligo di aggiornare la produzione ed i manuali precedenti.

Indice

1.	PREFAZIONE	3
2.	INFORMAZIONI GENERALI	3
2.1	DEFINIZIONI E SIMBOLI.....	3
3.	IDENTIFICAZIONE DEL FABBRICANTE.....	4
3.1	INFORMAZIONI SULLA ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE	4
4.	CARATTERISTICHE ED INFORMAZIONI TECNICHE	5
4.1	RIFERIMENTI NORMATIVI.....	6
5.	DESCRIZIONI GENERALE.....	7
6.	RICEZIONE ED IMMAGAZZINAGGIO	7
6.1	CONTROLLI AL RICEVIMENTO DELL' APPARECCHIATURA	7
6.2	IMMAGAZZINAGGIO	7
7.	ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO MECCANICO.....	8
7.1	NECESSARIO PER IL MONTAGGIO.....	8
7.2	VERIFICHE PRELIMINARI PER UN CORRETTO MONTAGGIO	8
7.3	VERIFICA DEGLI INGOMBRI	9
7.4	INSTALLAZIONE MOTORE	10
7.4.1	<i>Fissaggio motore su binario</i>	<i>10</i>
7.4.2	<i>Posizionamento e fissaggio cinghia</i>	<i>10</i>
7.4.3	<i>Completamento installazione meccanica del sistema scorrevole</i>	<i>11</i>
7.4.4	<i>Fissaggio staffa traente all' anta</i>	<i>11</i>
7.5	CONNESSIONE ELETTRICA	12
7.5.1	<i>Schema elettrico.....</i>	<i>12</i>
7.5.2	<i>Configurazione Slide.80.....</i>	<i>13</i>
7.5.3	<i>Programma Uomo Presente.....</i>	<i>13</i>
7.5.4	<i>Programma Automatico.....</i>	<i>13</i>
8.	MANUTENZIONE	14
8.1	MANUTENZIONE PERIODICA.....	14
8.2	MANUTENZIONE STRAORDINARIA.....	14
9.	INCONVENIENTI E ANOMALIE.....	14
10.	SMALTIMENTO.....	15
11.	- ALLEGATO.1 - MODULO RICHIESTA INTERVENTO - PARTI DI RICAMBIO..	15
12.	CERTIFICATO DI COMPATIBILITÀ ALLA MARCATURA CE.....	16
13.	GARANZIA	16

1. PREFAZIONE

Gentile cliente,

Nel ringraziarla per la preferenza accordataci nella scelta della nostra apparecchiatura che sicuramente si rivelerà importante soprattutto nel tempo, La invitiamo a seguire scrupolosamente le indicazioni riportate nel presente manuale, questo Le sarà di valido aiuto per l'utilizzo ottimale e per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche della Sua apparecchiatura.

CHIAROSCURO SAS di Girelli Marco & C.

2. INFORMAZIONI GENERALI

Il presente manuale d'uso è parte integrante della dotazione dell'apparecchiatura e ne costituisce il supporto indispensabile per la messa in opera ed il corretto utilizzo. Leggerlo con particolare attenzione e completamente prima di procedere all'installazione e all'uso dell'apparecchiatura. Il manuale deve accompagnare l'apparecchiatura in caso di rivendita. E' vietata la riproduzione parziale e totale di questo documento senza l'autorizzazione scritta da parte della CHIAROSCURO SAS.

2.1 Definizioni e simboli

I paragrafi di seguito riportano una serie di definizioni, terminologie e simboli utilizzate nella stesura di questo manuale.

Simbolo	Descrizione
	Utilizzatore: (U.) operatore privo di competenze specifiche, in grado di utilizzare l'apparecchiatura nelle normali condizioni di esercizio e per semplici interventi di manutenzione.
	Operatore elettromeccanico: (O.E.) tecnico in grado di installare organi meccanici - idraulici - pneumatici e di effettuare regolazioni, manutenzioni o riparazioni e di operare in presenza di tensione all'interno di armadi, scatole di derivazione ed impianti elettrici.
	Tecnico del costruttore: (T.C.) tecnico qualificato messo a disposizione dal costruttore per effettuare operazioni di natura complessa in situazioni particolari o, comunque, quanto concordato con l'utilizzatore. Le competenze sono, a seconda dei casi, di tipo meccanico e/o elettrico e/o elettronico e/o software.
	Nota: Riporta le indicazioni o informazioni importanti contenute nel manuale da leggere, con particolare attenzione, per il migliore uso dell'apparecchiatura.
	Pericolo: Indica una situazione che può provocare infortuni, anche letali, o danni gravi alla salute.
	Attenzione: Indica una situazione che potrebbe causare, anche indirettamente, danni alle persone, alle cose e all'ambiente con conseguenze anche di carattere economico.
	Avvertenza: Indica che è necessario seguire con particolare attenzione le indicazioni. La non osservanza della segnalazione potrebbe causare malfunzionamenti o condizioni di pericolo o danni.

3. IDENTIFICAZIONE DEL FABBRICANTE

La targhetta fissata nella parte laterale del attuatore , contiene tutti i dati identificativi dell'attuatore SLIDE 80. Fig.3.1 Esempio di etichetta (i dati riportati sono puramente indicativi, i valori reali sono riportati nell'etichetta dell'apparecchiatura posta sull'automazione stessa).



Pic. 3.1

Fabbricazione Settimana e Anno di immissione sul mercato **Modello** Nome commerciale dell'apparecchiatura

Protezione elettrica Identifica il grado IP

Forza Identifica la forza massima in N

Alimentazione Tipo di alimentazione elettrica.

Potenza Identifica la Potenza massima assorbita

Temperatura d'utilizzo Identifica la temperatura Minima e Massima



E' fatto assoluto divieto a chiunque di rimuovere o manomettere tale targa. Nel caso in cui accidentalmente tale targa fosse danneggiata contattare il fabbricante.

3.1 Informazioni sulla assistenza tecnica e manutenzione

Per segnalazione guasti rivolgersi al Centro di Assistenza:

CHIAROSCURO SAS di Girelli Marco & C.
C.So General A.Cantore 23 - 38068 Ala (TN) Italy.
Tel: +39 0464 424715 fax: +39 0464 712027
email: info@chiaroscuero.eu sito: www.chiaroscuero.eu

Per comunicazioni o richiesta di informazioni o di parti di ricambio far pervenire presso il centro di assistenza il modulo "ORDINE PEZZI DI RICAMBIO, SEGNALAZIONI GUASTI, INFORMAZIONI" riportato in **Allegato 1**. (Pag. 17)



Per il mantenimento della durata della garanzia il committente deve seguire scrupolosamente le istruzioni indicate in questo manuale. In caso contrario non si risponde di eventuali inconvenienti o anomalie di funzionamento della apparecchiatura (a questo proposito leggere con attenzione la garanzia allegata al manuale).

Il fabbricante, al fine di adeguare la apparecchiatura al progresso tecnologico e a specifiche esigenze di carattere produttivo può decidere, senza alcun preavviso, di apportare su di essa modifiche senza che ciò comporti l'obbligo di aggiornare la produzione ed i manuali precedenti.

Inoltre se le illustrazioni riportate in questo manuale differiscono lievemente dalla apparecchiatura in vostro possesso, la sicurezza e le indicazioni di funzionamento della stessa sono sempre garantite

4. CARATTERISTICHE ED INFORMAZIONI TECNICHE

	110 ÷ 230Vac	24Vdc
Forza massima di spinta e trazione	145 N	
Corsa massima	7,5 m	
Tensione di alimentazione	110 ÷ 230 Vac	24 Vdc
Assorbimento massimo di corrente	~ 0,18 ÷ 0,08 A	~ 0,83 A
Velocità massima movimento	~ 90 mm/s	
Rampa di accelerazione / decelerazione	Si	
Forza di impatto rilevamento ostacolo	< 150 N	
Doppio isolamento elettrico	Si	Bassa tensione
Ciclo di lavoro	20 Cicli / Ora	
Temperatura di funzionamento	-20 °C / +60 °C	
Grado di protezione dispositivi elettrici	IP 55	
Regolazione dei fine-corsa	Autodeterminazione della posizione	
Alimentazione in parallelo dei motori	Max 10	
Funzionamento uomo presente	Si a richiesta	
Trazione reversibile manualmente	Si a richiesta	
Segnale di finestra aperta/chiusa	Si a richiesta	
Lunghezza cavo di alimentazione	1,5 m	
Dimensioni	200 x 54 x 38 mm	150 x 50 x 38 mm
Peso apparecchio	0,830 Kg	0,620 Kg
Distanza massima tra motore e comando	< 3 m	
Radio comando	Si a richiesta	

4.1 Riferimenti normativi

I riferimenti legislativi applicati sono:

Slide 80 230 Vac	Slide 80 24 Vdc
<ul style="list-style-type: none">- 2004/108/CE Direttiva EMC- 2006/95/CE direttiva LVD- 2006/42/CE direttiva macchine- 2011/65/CE Direttiva RoHS2	<ul style="list-style-type: none">- 2004/108/CE Direttiva EMC- 2006/42/CE direttiva macchine- 2011/65/CE Direttiva RoHS2

Le norme tecniche nazionali ed armonizzate applicate per il rispetto dei riferimenti legislativi di cui sopra sono:

Slide 80 230 Vac	Slide 80 24 Vdc
<ul style="list-style-type: none">- EN 60335-1 (2008_07)- EN 60335-2-103 (2003_08)/A11(2009_07).- EN 55014-1 (2008_01)/A1 (2010_10)/A2 (2012_02)- EN 55014-2 (1998_10)/A1 (2002_09)/A2 (2009_09)	<ul style="list-style-type: none">- EN 60335-1 (2008_07)¹- EN 60335-2-103 (2003_08)/A11(2009_07).- EN 55014-1 (2008_01)/A1 (2010_10)/A2 (2012_02)- EN 55014-2 (1998_10)/A1 (2002_09)/A2 (2009_09)

Su richiesta del committente è disponibile una versione del sistema SLIDE 80 equipaggiato con modulo ricevitore radio e n. 2 trasmettitori operanti nella banda di 433MHz rispondenti ai requisiti sanciti dalla direttiva 1999/95/CE (apparecchiature radio e apparecchiature di telecomunicazioni)

¹ *Gli articoli delle norme EN 60335 relativamente ai rischi di tipo elettrico non sono applicati perché alimentati da un sistema a bassissima tensione di sicurezza tipo SELV.*

5. DESCRIZIONI GENERALE

L'apparecchiatura SLIDE 80 è un attuatore automatico per l'apertura – chiusura di oscuranti (serramenti) scorrevoli, essa consta essenzialmente di un motore irreversibile di alte prestazioni accoppiato con ingranaggi in resina ad elevata resistenza.

La possibilità di chiudere o aprire gli oscuranti con semplici comandi manuali posti in posizioni remote (telecomando) o con sistemi di automazione (domotica) permette all'utilizzatore di sfruttare al meglio la protezione offerta degli oscuranti nelle diverse condizioni ambientali presenti (es. caldo, freddo, al riparo da insetti ecc).

6. RICEZIONE ED IMMAGAZZINAGGIO

6.1 Controlli al ricevimento dell'apparecchiatura

Al ricevimento dell'apparecchiatura rimuovere l'imballaggio e assicurarsi dell'integrità del contenuto.

Il Kit comprende:

- Motore con piastra per rotaie con gola interna max 15mm	Pz	1
- Cinghia T5H10	M	10
- Staffa dritta di trascinamento	Pz	2
- Tenditore con pignone di rinvio a folle	Pz	1
- Manuale d'uso e manutenzione	Pz	1



Nel caso in cui il prodotto, al momento della ricezione, risultasse danneggiato e/o con pezzi mancanti e/o si rilevassero difetti/malfunzionamenti, non cercare di riparare l'apparecchiatura ma contattare il centro di assistenza segnalando modello, codice e numero di serie dell'apparecchiatura (vedi Fig.3.1. Etichetta dati di targa a pag. 6).

6.2 Immagazzinaggio



Nel caso di inutilizzo dell'apparecchiatura per tempi lunghi custodire l'apparecchiatura in luogo asciutto, pulito e privo di polvere.



In caso di stoccaggio materiale superiore ai 24 mesi dall'immatricolazione, la CHIAROSCURO SAS fornisce la Garanzia prevista come da Condizioni Generali di Vendita.

7. ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO MECCANICO



Operatore elettromeccanico: (O.E.) tecnico in grado di installare organi meccanici - idraulici - pneumatici e di effettuare regolazioni, manutenzioni o riparazioni e di operare in presenza di tensione all'interno di armadi, scatole di derivazione ed impianti elettrici.

Il montaggio deve essere svolto da un Operatore elettromeccanico abilitato. La CHIAROSCURO SAS di esonera da ogni responsabilità in caso di cattiva installazione e/o installazioni fatte da operatori non abilitati.

7.1 Necessario per il montaggio

Per procedere con l'installazione sono necessari i seguenti utensili e materiale:

- Giravite per vite ad impronta esagonale 4 ;
- Giravite per vite ad intaglio 1 x 5,5 ;
- Forbice per elettricisti ;
- Cerca Fase ;
- Pennarello indelebile punta fine ;
- DIN 7505/B Vite truciolare a testa cilindrica 3,5 x 25 Pz 2 ;
- Morsetto volante unipolare 2,5 ;
- Sonda tira-cavi .



L'elenco riportato non è in dotazione al prodotto SLIDE 80, ma è necessario per una corretta installazione a banco. D.P.I. o altro sono a cura e valutazione del O.E. in funzione della stessa installazione in campo.

7.2 Verifiche preliminari per un corretto montaggio

Una volta verificata l'integrità del contenuto della scatola, degli utensili e D.P.I. necessari, è possibile procedere con la verifica degli ingombri necessari all'automazione.

Se in fase di progettazione dell'applicazione in opera non sono state rispettate le specifiche tecniche del motore, spetterà all'Operatore Elettromeccanico (O.E.) valutarne una possibile soluzione con adattamento.

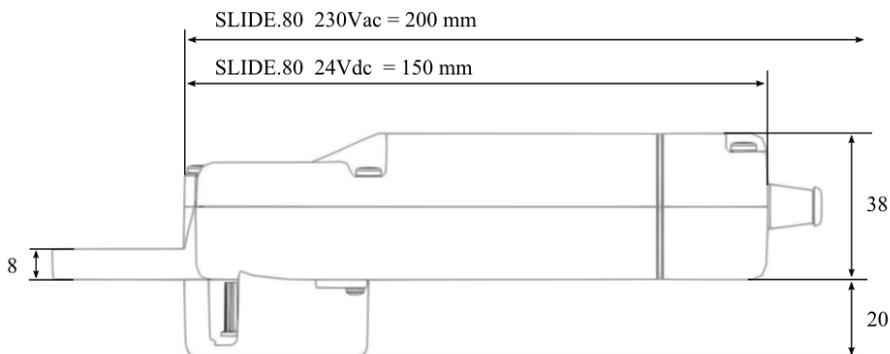
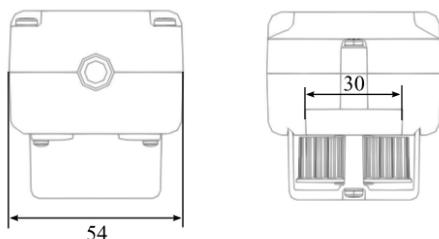
In caso di dubbi contattare un Tecnico del Costruttore (T.C.) che fornirà supporto al fine di trovare una soluzione idonea.



Si denota che il prodotto SLIDE 80 è specifico per serramenti scorrevoli. Qualsiasi altro utilizzo non è garantito il corretto funzionamento e la compatibilità alla marcatura CE

7.3 Verifica degli ingombri

Verificare che il vano per alloggiare motore o lo spazio oltre al binario siano sufficienti per l'installazione del prodotto, altrimenti l'installazione dell'articolo diminuirà la corsa dell'anta.



Misure espresse in millimetri
Attuatore posizionabile a DX o a SX



Verificare che la predisposizione elettrica e tutti i parametri siano rispettati come nella scheda tecnica di pag. 7

7.4 Installazione motore

Nei passi successivi saranno descritte le operazioni necessarie ad una corretta installazione dell'automazione sul binario.



Attenzione, seguendo il manuale d'installazione del sistema scorrevole scelto procedete all'installazione meccanica del serramento. E' obbligatorio inserire i carrelli e gli stopper al contrario o tagliando le clip di blocco carrello, in modo da impedire il bloccaggio del carrello nello stopper. Senza questo accorgimento il carrello rimarrà bloccato nello stopper ed alla ripartenza l'attuatore SLIDE.80 riconoscerà tale blocco come ostacolo. L'ordine da seguire è il seguente: stopper/carrello/carrello/stopper.



L'ordine d'inserimento dei componenti nel binario da seguire

- Anta singola : stopper/carrello/carrello/stopper ;
- Anta doppia: stopper/carrello/carrello/stopper/carrello/carrello .

7.4.1 Fissaggio motore su binario

Aprire il morsetto e inserire il motore nel binario.

Verificare che la condizione di parallelismo tra parte inferiore del binario e motore sia rispettata, avvitare le viti EN ISO 4762 M5x16 con il giravite ad impronta esagonale n°4 fino a serrarle del tutto.



Ripetere la stessa operazione per il blocco tendicinghia nell'estremità opposta, rientrando di 2 cm dal bordo.



Attenzione, serrare solo il primo blocchetto del gruppo tendicinghia (quello interno e sprovvisto di puleggia) e lasciate svitate le viti del secondo blocchetto (quello esterno con la puleggia). Successivamente agendo sull'albero filettato all'interno dei blocchetti, si tensionerà la cinghia.

7.4.2 Posizionamento e fissaggio cinghia

Prima di procedere con le successive operazioni è necessario comprendere com'è costituito e a cosa serve il blocco tendicinghia con staffa traente.

Il blocco tendicinghia è costituito da:

- Staffa traente dritta di plastica Pz 2 ;
- Blocco puleggia folle Pz 1 ;
- Blocco di contrasto a morsetto Pz 1 ;

Il blocco tendicinghia ha la triplice funzione di giunto tra i due lembi della cinghia (staffa traente), tensionatore della stessa (blocco puleggia folle + contrasto a morsetto) nonché fissaggio all'anta per trasmettere il movimento scorrevole (staffa traente).



Smontare la cuffia anti saltellamento della puleggia folle e del motore.

Mettere la cinghia sulla puleggia motore avendo cura di richiudere l'apposita cuffia. Fare la stessa operazione sulla puleggia folle. Le cuffie vi terranno ferma la cinghia.

Portare il lembo della cinghia lato motore (Lembo A) al centro del binario e affibbiare centralmente la cinghia sulla staffa traente, iniziando così il giro cinghia. Proseguire con il giro cinghia agganciando il lembo proveniente dalla puleggia folle (Lembo B) alla staffa traente.

Dall'intercettazione dei lembi tagliare con la forbice da elettricista il lembo B adiacente al lembo A

Chiudere il morsetto della staffa traente con il giravite ad impronta esagonale n°4.

Per tensionare il giro cinghia, bisognerà svitare con il giravite ad intaglio 1X5,5 l'albero a vite M8 che compone il tendicinghia, al fine di allontanare Blocco puleggia folle dal Blocco di contrasto a morsetto che è stato precedentemente fissato e che ora funge da contrasto.

Raggiunto il tensionamento corretto serrare con la chiave ad impronta esagonale n°4 le viti di serraggio del Blocco puleggia folle.



7.4.3 Completamento installazione meccanica del sistema scorrevole

Per il completamento dell'installazione meccanica basterà procedere come descritto nel manuale installazione del costruttore del sistema scorrevole avendo cura di non danneggiare l'automazione appena installata su di esso.

7.4.4 Fissaggio staffa traente all'anta

Fissare, in posizione centrale, con le viti truciolare 3,5 x 25 - DIN 7505/B la staffa all'anta. Per il sistema a 2 ante eseguire la stessa operazione sul lembo opposto del giro cinghia nella posizione corretta per riuscire a completare il movimento di entrambe le ante.



Per il sistema 2 ante, se le ante non hanno la stessa corsa, l'automazione eseguirà la corsa minore.

7.5 CONNESSIONE ELETTRICA

Il montaggio deve essere svolto da un Operatore elettromeccanico abilitato. La CHIAROSCURO SAS si esonera da ogni responsabilità in caso di cattiva installazione e/o installazioni fatte da operatori non abilitati.



Il buon funzionamento dell'apparecchiatura ed il rispetto dei requisiti di sicurezza sono garantiti soltanto se connessa ad impianto elettrico efficiente realizzato secondo le norme di legge vigente (in Italia DLgs. 37/2008²). Il fabbricante non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi danno all'apparecchiatura o a terzi causato dall'utilizzo di un impianto non conforme alle norme vigenti.



Se il comportamento dell'apparecchiatura non rispecchia quanto sopra riportato, non utilizzare l'automazione e segnalare immediatamente l'anomalia al centro di assistenza autorizzato della CHIAROSCURO SAS. Non aprire mai l'involucro dell'apparecchiatura se non espressamente autorizzati per iscritto dalla CHIAROSCURO SAS. L'inosservanza di questa norma comporta l'immediata decadenza della garanzia e delle conseguenti responsabilità della CHIAROSCURO SAS per gli aspetti riguardanti la sicurezza ed il funzionamento della apparecchiatura.



E' a totale cura dell'operatore elettromeccanico predisporre l'impianto. CHIAROSCURO SAS non è in nessun modo responsabile per mancanze di ogni natura sull'impianto. Tutte le informazioni necessarie al buon impianto sono a totale disposizione, è cura dell'acquirente richiederle in via formale.

7.5.1 Schema elettrico

Versione 110 ÷ 230Vac	Cavo motore	Descrizione
	Marrone	Linea 110-230 Vac
	Blu	Neutro / Comune
	Bianco	Tasto 1 rot. Oraria
	Rosso	Tasto 2 rot. Antioraria
	Programma	Contatto
	Automatico	N.O. impulsivo 1sec.
	Uomo Presente	N.O.

Versione 24Vdc	Cavo motore	Descrizione
	Rosso	+ 24 Vdc
	Bianco	-24 Vdc / Comune
	Cavo 1	Tasto 1 rot. Oraria
	Cavo 2	Tasto 2 rot. Antioraria
	Programma	Contatto
	Automatico	N.O. impulsivo 1sec.
	Uomo Presente	N.O.

² DECRETO 22 gennaio 2008 - , n. 37 Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.

7.5.2 Configurazione Slide.80

L'automazione SLIDE.80 prevede 6 configurazioni diverse.

Ogni codice è univoco e le configurazioni non sono modificabili.

Cod. Prod.	Tensione	Programma	Comando
SL.80-230	110 – 230Vac	Automatico	Filo
SL.80-230R	110 – 230Vac	Automatico	Filo + Radio
SL.80-230UP	110 – 230Vac	Uomo Presente	Filo
SL.80-24	24Vdc	Automatico	Filo
SL.80-24R	24Vdc	Automatico	Filo + Radio
SL.80-24UP	24Vdc	Uomo Presente	Filo

7.5.3 Programma Uomo Presente

Nella tabella seguente verranno descritte in ordine le fasi del programma Uomo Presente che saranno eseguite dall'attuatore ad ogni accensione. Contatto Normalmente aperto.

Fase	Funzionamento corretto	Segnale Errore	Descrizione errore
Fase 1 Power - ON	All'accensione per i primi 3" esegue un check. Durante questa fase emette un BEEP di 2" Non vengono letti i comandi.	Nessun BEEP	Mancanza tensione / motore rotto
		BEEP lungo 5"	Fault
		Sirena per 4"	Superamento soglia di sicurezza
Fase 2 Run	T1= rotazione oraria T2= rotazione antioraria Corsa a velocità costante	BEEP lungo 5"	Fault

7.5.4 Programma Automatico

Nella tabella seguente verranno descritte in ordine le fasi del programma Automatico che saranno eseguite dall'attuatore ad ogni accensione. Contatto impulsivo 1 sec. Normalmente aperto.

Fase	Funzionamento corretto	Segnale Errore	Descrizione errore
Fase 1 Power - ON	All'accensione per i primi 3" esegue un check. Durante questa fase emette un BEEP di 2" Non vengono letti i comandi.	Nessun BEEP	Mancanza tensione / motore rotto
		BEEP lungo 5"	Fault
		Sirena per 4"	Superamento soglia di sicurezza
Fase 2 Apprendimento	Al primo comando (Apre o Chiude) l'attuatore eseguirà un movimento automatico in entrambe le direzioni non interrompibile	BEEP lungo 5"	Fault
Fase 3 Run	T1= rotazione oraria T2= rotazione antioraria Corse < 50cm movimento lento Corse > 50cm movimento con profilo di velocità.	BEEP lungo 5"	Fault
		Sirena per 4"	Superamento soglia di sicurezza



In caso di Errore contattare il centro di assistenza segnalando modello, codice e numero di serie dell'apparecchiatura (vedi Fig.3.1. Etichetta dati di targa).



Nel caso in cui si rilevassero difetti/malfunzionamenti, non cercare di riparare l'apparecchiatura ma contattare il centro di assistenza segnalando modello, codice e numero di serie dell'apparecchiatura (vedi Fig.3.1. Etichetta dati di targa).

8. Manutenzione



Le operazioni riportate nei paragrafi successivi devono sempre essere attuate ad apparecchiatura spenta (sezionatore apparecchiatura in posizione OFF).

8.1 Manutenzione periodica



Utilizzatore: Pulire periodicamente l'involucro dell'apparecchiatura utilizzando un panno morbido inumidito con detergenti neutri e non aggressivi ed asciugare con un panno asciutto. Tenere pulita e ben mantenuta l'area di movimento del serramento.



Operatore elettromeccanico: Verificare il tensionamento della cinghia. Registrare eventuali assestamenti del serramento.

8.2 Manutenzione straordinaria



Utilizzatore: Contattare l'Operatore elettromeccanico in caso di presentino rotture o malfunzionamenti.



Operatore elettromeccanico: Individuare malfunzionamenti e se necessario contattare il centro di assistenza segnalando modello, codice e numero di serie dell'apparecchiatura. Utilizzare il modulo richiesta intervento – parti di ricambio di pag. 26

9. INCONVENIENTI E ANOMALIE

Tabella guasti : O.E. deve tenere aggiornata questa tabella quando esegue un intervento

Data	Operatore	Inconveniente	Causa probabile



Se l'intervento proposto non ha risolto il malfunzionamento riscontrato interrompere le operazione e richiedere l'intervento del Centro di Assistenza.



Non aprire mai l'involucro dell'apparecchiatura se non espressamente autorizzati per iscritto dal ditta Chiaroscuuro . L'insosservanza di questa norma comporta l'immediata decadenza della garanzia e delle conseguenti responsabilità del fornitore per gli aspetti riguardanti la sicurezza ed il funzionamento.

10. Smaltimento



INFORMAZIONI AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

11. - ALLEGATO.1 - MODULO RICHIESTA INTERVENTO - PARTI DI RICAMBIO

Spett.le

CHIAROSCURO SAS di Girelli Marco & C.

C.So General A.Cantore 23 - 38061 Ala (TN) Italy.

Tel: +39 0464 424715 fax: +39 0464 712027

email: info@chiaroscuro.eu sito: www.chiaroscuro.eu

Data _____

Cliente:	Modello:
Località:	Codice:
Indirizzo:	Seriale:
Telefono:	
Fax :	Trasmesso da

Tabella ordine parti di ricambio:

Codice articolo	Q.tà	Descrizione/Note

TIMBRO E FIRMA DELL'ACQUIRENTE

Cod. 151116	CHIAROSCURO SAS di Girelli Marco & C. C.So General A.Cantore 23 - 38061 Ala (TN) Italy P.I. IT01527050221	Pag. 15di 16
----------------	---	--------------

12. Certificato di compatibilità alla Marcatura CE

CHIAROSCURO SAS di Girelli Marco & C.

C.So General A.Cantore 23 - 38061 Ala (TN) Italy.

Tel: +39 0464 424715 fax: +39 0464 712027

email: info@chiaroscuero.eu sito: www.chiaroscuero.eu

Dichiara che il prodotto elettrico

Modello SLIDE 80Descrizione Attuatore per movimento lineare di ante scorrevoli

E' conforme alle disposizioni legislative che traspongono le seguenti direttive e successivi emendamenti:

Slide 80 230 Vac	Slide 80 24 Vdc
- 2004/108/CE Direttiva EMC	- 2004/108/CE Direttiva EMC
- 2006/95/CE direttiva LVD	- 2006/42/CE direttiva macchine
- 2006/42/CE direttiva macchine	- 2011/65/CE Direttiva RoHS2
- 2011/65/CE Direttiva RoHS2	

La compatibilità è valida a condizione che l'attuatore SLIDE 80 sia utilizzato esclusivamente per le applicazioni previste e la installazione sia eseguita secondo le istruzioni di montaggio.

ALA, 27/08/2015


Legal Representant**13. GARANZIA****CONDIZIONI E LIMITAZIONI:**La ditta CHIAROSCURO SAS garantisce l'apparecchiatura per la durata di **12 mesi**.

La garanzia decorre dalla data di acquisto indicata sul documento fiscale al momento della consegna della apparecchiatura. La ditta si impegna a riparare o sostituire gratuitamente quelle parti che entro il periodo di garanzia presentassero difetti di fabbricazione, la garanzia non comprende qualsiasi forma di risarcimenti derivanti da danni di tipo diretto o indiretto a persone o cose. Durante il periodo di validità della garanzia, se il Cliente desidera che la riparazione sia effettuata dai tecnici della ditta CHIAROSCURO SAS è necessario inviare richiesta scritta alla CHIAROSCURO SAS. In tal caso saranno a suo totale carico i costi relativi di viaggio, vitto e alloggio. Per interventi causati da difetti o guasti non chiaramente attribuibili al materiale o alla fabbricazione tutte le spese di trasferta, di riparazione e/o sostituzione di tutte le parti saranno addebitate al committente. E' escluso il prolungamento della garanzia a seguito di un intervento di riparazione sulla apparecchiatura. In caso di reso di parti dell'apparecchiatura Il Cliente potrà effettuarne la spedizione solamente dopo aver ricevuto l'autorizzazione scritta da parte della ditta CHIAROSCURO SAS. Le spese di imballo e spedizione sono a carico del cliente (salvo diverso accordo tra le parti). Sono comunque esclusi dalla garanzia i danni accidentali per trasporto, incuria, inadeguato trattamento, uso non conforme alle avvertenze riportate in questo manuale o per tutti quei fenomeni non dipendenti dal normale funzionamento o impiego della apparecchiatura. La garanzia decade qualora la apparecchiatura venga riparata da terzi non autorizzati o qualora vengano impiegate attrezzature o accessori non forniti, raccomandati o approvati dalla ditta CHIAROSCURO SAS o nel caso di asportazione o alterazione del numero di matricola durante il periodo di garanzia. La garanzia cessa immediatamente i suoi effetti nel caso che il Cliente di ritardo o mancato pagamento, anche parziale, La ditta CHIAROSCURO SAS declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone o cose, causati da cattivo utilizzo o imperfetto uso della apparecchiatura.

Per ogni eventuale controversia è competente il Foro Giudiziario di TRENTO (ITALY).